FRANC. ERN. BRUCKMANNI, MED. DOCT. ACAD. CÆSAR. NAT. CUR. ET SOC. REG...

Franz Ernst Bruckmann



43

FR. ERNESTI BRVCKMANNI,
PHILOS. ET MED. DOCT. ACAD. CÆSAR. NAT. CVR. ET SOC. REG. SCIENT. PRVSS. COLLEG. ET POLIATRI WOLFFENB.

EPISTOLA ITINERARIA XLIII.

SISTENS,

MINERAS MERCVRII, ANTIMONII, &c.

MVSEI METALLICI AVTORIS,

AD

VIRVM NOBILISSIMVM ATQVE DOCTISSIMVM DOMINVM,

DOMINVM

IOH. HENRIC. HAMPE,

MED. DOCT. CELEBER. SOC. SCIENT. REG. ANGLIC. COLLEG. ET POLIATRVM LONDIN. PRÆSTANTISS. FELICISS.

CVM FIG. ÆN.

WOLFFENB. MDCCXXXVI.

VIR NOBILISSIME ATQVE DOCTISS.
FAVTOR ET PATRONE PLVRIMVM COLENDE!

Ordine nunc Tibi, *Vir celeberrime*, exhibemus *Mineras Mercurii & Cinnabaris*, quarum sequentes adsunt, nempe:

1. Cinnabaris, optimi coloris, in pulvere, ex *Ind. Orientali.*
2. Ead. nativa, ex *Transylvania.*
3. Ead. aurum continens, cujus libra in loco octo flor. venditur.
4. Ead. clare rutilans, argento & Mercurio dives, *Hung.*
5. Ead. solida, mit etwas Berg vermischt lb.
6. Ead. lota, in pulvere, libra in loco constat 3. imperial. Hung.
7. Ead. lota, in granis, cujus Pf. 17. semuncias argenti valet. lb.
8. Ead. lota, in pulvere, libra quatuor florenos valet lb.
9. Minera auri & Cinnabar. lota, in granis lb.
10. Zinnopel-Stuffe, eben als eine weisse Druse gewachsen, *Schemnic. Hungar.*
11. Cinnober-Ertz, reich in Gold und Silber lb. 1724.
12. Gediegener Cinnober wächset beym Golde. lb.
13. Cin. nat. auri dives, *Cremnicensis, Hung.*
14. Ead. cum Marcasitis, ex auri venis ibid. eruta.
15. Ead. nat. lot. cum spato albo, de *Silicha Hung. superioris.* *Cinnab. Hungarica* ob sulphur solam, wegen des Gold-Schwefels, præ reliquis multas habet prærogativas; confer. Hoffkeneri vortrefl Güte des natürl. rein gewachsenen Cinnob. p. 22. 36.
16. Ejusd. species optima, in granis. lb.

17. Spe-

17. Species vilior. lb.
18. Optima spec. lota, in pulvere lb.
19. Ead. nat. Rubini instar pellucida, carissima & omnium pretiosissima, ex rivo lota lb.
Cinnab. pellucida est omnium optima, nitida, carissima, minime arsenicalis; confer. Hoffleterus. l. c. p. 37. &c.
20. Ead. solida optima, lota in granis, Pf. valet 6. florenos, de *Iglo Hungar.*
21. Ead. lota, in granis, vilior. lb.
22. Ead. nat. solida, pura, ex *Bohemia*. 1730
23. Ead. in pulv. optimi coloris, Pf. constat. 3½ flor. *Venetor.*
24. Minera auri & Cinnabaris lota, in granis, ex *Saxon.*
25. Minera Cinnab. in spato albo & grünl. schiefferiger Berg-Art, reperitur 1 Mill. *Schneeberga* ad *Hartensteinum* in territorio *Schanburgensi* 1730.
26. Cinnab. *Ilmenaviensis* Silv. Thüring.
27. Minera Cinnab. in lapide fissili nigro lb.
28. Cinnab. ad monasterium *Walckenried*. 1726. reperta.
29. Ead. in granis, von der *Wiede*. lb. 1730.
30. Minera Cinnab. & Mercurii, optimi rutilantis coloris, in quarzo albo durissimo, de pago *Stockenau* 3. mill. *Vihaca* distante, ex qua Mercurius ibid. paratur. Hæc, inter omnes Cinnab. notas mineras, unica est, quæ ferram & polituram optimam, marmoris instar lævigatam, admittit. Thecas pete inde & pulverisat. globulos pro scipionibus arundineis, &c. ex eo paratos, argentum pretiositate adhuc superantes, plurium thalerorum, valentes.
31. Tabula parva, optimi clareque rubri coloris, ex antedicta minera parata & depolita.
32. Ead. coloris parum obscurioris rubri, explanata & lævig. lb.
33. Cinnab. nat. loci incogniti.
34. Ead. factitia.
35. Ead. Antimonii.
36. Minera Mercurii & Cinnab. quasi terra mollis, pinguis & lutea compacta, de *Sclana*, *Hung.*
37. Min. Mercur. brunnæ vilissima species, de *Idria*.
38. Ead. rubra, quæ optima lb.
39. Ead. brunna, in qua Mercurii vivi virginei globuli & maculæ visui sese offerunt. lb.

40. Merc. virgineus currens, rarissimus. Ib.

41. Minera Cinnab. in lap. scissili cano & quarzo albo, de *Hohnstein* ex Territorio Comt. de Hartenstein l. Schönburg. 1730.

42. Minera Merc quasi Minium, ex *Villa Joh. Georgii in Misn.*

43. Quecksilber-Ertz, quasi Cinnabaris nativa *Saxon. Super.*

Antimonium.

1. Minera Antimonii turrita, purissima, splendens, ex meris striis & filis subtilissimis, als lauter feine Nadeln, constans, *Hungar.*

2. Ead. in matrice. Ib.

3. Ead. solaris, l. Vena stibii striata, ponderosa, flavescens, *Cremnicens. Hung.* 1724.

4. Ant. nativum purissimum & elegantissimum, solare, wie sehr feine Nehr-Nadeln curiös gewachs. gantz gediegen und an Gold sehr reiches Ant. Ib. vid. Magnal. Dei in loc. subter. Tab. V. fig. III. pag. 248.

5. Idem pulchre striatum, coeruleo colore tinctum, f. minera Ant. turrita & tota striata, ignem nondum experta, blau angelauffenes gediegenes schönes-Spies-Glaß-Ertz Ibid. vid. Kundmanni prompt. p. 282. 283. Tollius in Epist. Itiner. IV. p. 101. ita de hoc loquitur: „*Antimonium solare*, nec in ipsis „Cremnicensibus fodinis, nec usquam alibi pulchrius ullum „me vidisse, fateor. Est autem partim flavo, partim rubro „sulphure intermixtum aut obductum, nonnullæ etiam par„ticulæ totæ sunt purissimæ & admirabili colorum varietate „in sole corruscantes.

6. Minera Ant. pura, radiata, striata, pulchrior & purior ipso regulo Antimonii fuso, schön drusigt u. strahligt gewachs. ex fodina quadam nova Antimonii *Eperiens. Hung.* 1729.

7. Ead. capillaris, pulcherrima, saxo albo durissimo, striis tenuissimis & subtilissimis, lanæ instar, permixta, rarissima, bestehet aus sehr zarten glänzenden Fäsergen, rectius *Antimonialisch* Feder-Ertz vocanda, eruitur in auri venis ad *Bosam, Hungar.*

8. Ead. elegantiss. & rariss. solaris, in spato albo duriss. mit eingemischten sehr reichen Gold-Kieß. Ib.

9. Ead. solaris, striis radiantibus robustioribus, mit sehr grossen breiten Strichen und gelben Beschlag, optima in tota Hun-

Hungaria, *Nagybanie* eruta.

10. Ead. in rubro, corulpo, variegato quarzo, ex *Comitatu Lyptovensi*, *Hung.* 1724.

11. Ead. solar. solida, nigra, in derben Quartz, ex monte *Krivan*, qui plura ardua Carpathica juga altitudine superat.

12. Ant. mire striatum, spumans, *Hung.* Striæ omnes & singulæ radiantes ex basi reguli ad pyramidis apicem, linea recta, tendunt, quæ insimul sunt nota characteristica Antimonii Hungarici; cum in aliis regulis Ant. istæ plerumque cancellatum, decussatim & oblique situm habeant confusum.

13. M. Ant. ex *Saxon. sup.*

14. Ead. solida, in quarzo, mit gelben Beschlag, ex *Misn.*

15. Grobspeisig Spießglaß-Ertz, *Freyberg.*

16. Dito klarsp. mit was rothen Ib.

17. M. Ant. striata, mit eingemischten weissen Spat-Flüssen. *Braunsdorff.*

18. Ead. rubra. Ib.

19. Ead. solida, gantz massiv, de *Burkau*, 2. mill. Nivemont. distante.

20. Ead. rubra, so auf Klüfften mit subtilen gelbl. Schwefel durchwittert, von der Golden Rose bey Gold Cronach.

21. Geschmoltzen und Taubenhalsig angelauffen Ant. Ib.

22. M. Ant. rubra, ex put. die Silbern Rose. Ib.

23. Ead. admodum rara, quia parva tantum ejusdem quantitas effossa, mit gelben Beschlag, von der uralten Fürsten-Zeche. Ibid.

24. Ead. Taubenhalsig angelauffen Ib.

25. Ead. solida, ex *monte Pinifero*, Marchionat. Byruthin.

26. Ead. gantz mit weissen Spaat sehr artig vermengt.

27. Ead. solida, pura, cuprum continens, de *Graco*, 3. mill. Gera dist.

28. Ead. in lapide rubro, *Ilsenburgensi*, *Sylv. Hercyn.*

29. Ead. argento admodum dives, ex *Sylva Hercyn.*

30. Minerale porosum, striatum, Antimonio simile, anno 1720. *Goslaria* in furno fusorio repertum, quid vero proprie sit, incertum est.

31. M. Ant. pulcherrima, radiata, splendens, cum parum spati albi intermixti; reperitur ad *Salam*, duobus *Jena* mill.

32. Ead. nigra, loci immemorati.

33. Ant. nativum, purum drusigt, strahl-schön glänzt mit starcken Streiffen und klaren weissen Spaat, rarum, de *Hanburg*, non procul monost. *Ilfeldens*.

34. Ant officinar.

35. Regulus Ant. medicinalis.

Marcasitæ.

1. *Ova montana*, **Berg-Eyer**, sunt globi rotundi, cinerei, Tab. I. Fig. I. II. III. IV. variæ magnitudinis, partim nuces juglandes, partim tantum avellanas exhibentes, ex pyrite flavo. **Kies-Kugeln**, ex fodina: *Regina Anna*, in *Sylva Hercyn.* Hi globuli, cum ante aliquot annos in dicto puteo observarentur, vulgo occasionem proverbii: die Königin Anna legt Eyer: dederunt; in præsenti non amplius inveniuntur.

2. Id. crassa ex flavo-viridi-brunna crusta undique tectum. Ibid.

3. Id. auswendig mit gelbglänzenden kleinen Marcasiten incrustirt. *Clausthal.*

4. *Globuli Viadrini*, **Oder-Kugeln**, multum Vitrioli continent, partim constant ex pyrite sulphureo & vitriolico. **Kies-Kugeln von Schwefel- und Vitriol-Kies**, partim sunt solidi & duri, instar mineræ cupri; partim leves, vitriolum & Sulphur non amplius continent, sind schon verwittert, sunt quasi corpus mortuum. Reperiuntur in ripis *Viadri*, qui istos præcipue in *Brega* vicinia ejectat. conf. Volckmanni Siles. subterran. pag. 260.

5. **Kies-Nieren**, sunt pyritæ metallares, partim rotundi, partim reniformes, sulphurei, Schwefel-Kiesse; reperiuntur *Gedanæ* in lapide fissili nigro, vulgus vocat **Leber-Steine**, **Teutsche Flinten-Steine**, quoniam Teutonum veterum familia in bombardis isto pyrite usa fuit, nam haud difficile ex ejus venis abstrusum excutere ignem possumus; it **Schieffer-Nieren**, partim a forma renum, partim &, quia in lapide fissili latent; **Kies-Nieren**, nam materia ex qua, est Tab. II. Fig. I. pyrites solidus flavus & splendens. Fig. vid. in Magnal. nost. Dei Tom. I. Tab. I. fig. VII. pag. 220 conf. quoque D. Henckelii Pyritologia pag. 220.

6. Dit. welche noch mitten im schwartz Schieffer steckt Ib.

Fig. II. 7. **Doppelte graue Kies-Kugel**, aus den Schloß-Berg bey **Blanckenburg**. 1729.

8. Pyri-

8. Pyrites botryformis, ex meris quasi parvis calliculis adi- tis compositus, ex *agro Bolensi* confer. Henckelius l. c. pag. 161. in den Bollischen Gegenden wohnet der rechte Kies-Geist, indem gantze Fluren mit Kies-Schnecken, Muscheln, Kies-Nüssen, Kugeln und dergleichen artigen Kies-Sächelgen besäet, die vitriolesciren nicht rc. p. 884.

9. Pyrite multivarii globosi, & aliarum figurarum. Ib. 1729.

10. Breitl. oval runde Kieß-Niere. Ib. 1729. vid. Henckel. l. c. pag. 161.

11. Pyrites fungiformis maior, solidus, in cuius parte aver- sa parva conchula cernitur. Ib. Fig. III.

12. Id. quasi caput avis, cum rostro. Ib. Fig. IV.

13. Massa gelbglängender Marcasiten in graul. Kies. Ib.

14. Massæ ex marcasitis aureis splendentibus angularibus compositæ. Ib. 1729.

15. Grosse platte Tafel schwartzer Schiefer, darin ein com- pleter Belemnites cum pyrite liegt, Schwefel-Stein oder Mar- casit, welcher sich an einem Belemnit-Stück angelegt von Bollerbade; ex *Ducatu Wirtemb.* vid. Gottliche Erkantniß, welche aus wunderbar-figurirten Steinen, so in der Gegend des Boller-Bades. p. 2.

16. Belemnites niger, basi marcasitacea crassa, & massa sub globosa circumseptus. Ib. Fig. V.

17. Alveolus circulis subtilibus f. Zonis notatus Belemnitæ, cuius nucleus est pyrites aureus marcasita cubica splendente crassa circumdatus, da der Kern purer Kies, und sich ring her- um ein grosser Klumpe Marcasit, als eine würfliche Kies-Dru- se angelegt; f. lapis lyncis, dessen alveolus mit Kies angefüllet. Ib. Fig. VI.

18. Belemnita, cuius nucleus est pyrites aureus, splendens, inwendig gantz marcasitisch, oder mit Kies ausgefüttert. Ib. Fig. VII.

19. Belemnitæ nigri, cum globulis marcasitæ splendentis ad latus adnatis, daran eine Kies-Kugel gewachsen. Ib. 1729. D. Henckel l. c. p. 161. 368. 883. inquit, est pyrites cylindricus f. lynceus, rundsäuliger, alpschosiger Kies, dergleichen kiesige Be- lemniten entstehen, wenn die Natur den Kies in dergleichen Kies-Schaalen-Werck leget, welches zum Grund ihrer Figur dienet, cum fig. der lapis lyncis aber an sich wird nicht zu Kies. Fig. VIII.

Vid.

vid. plura in celeb. D. D. Balth. Ehrhardi Diss. de Belemnitis Suevicis 4t Aug. Vindel 1727. c. fig.

Fig. IX. 20. *Pyrites fungiformis* minor, quasi ferreus, de *Nähtreit*, in *Duc Würt.*

Fig. X. 21. Pyrites globosus cum marcasitis cubicis & Cornu Ammonis ex pyrite, ex *Agro Bollensi.*

Fig. XI. 22. Cornu Am. ex pyrite, cristatum Bauhino dictum, ein gekämbt Scherhorn, so am Feuerstein hängt. Ib. Confer. D. Ioh. Bauhini Baddbuch Lib. IV p. 23 cum fig.

Fig XII 23. G. A. elegantiss. armatura metallica orichalcea, ex *Ducat. Würt.*

Tab I. Fig. V 24. C. A subtiliter striata, armata, ex pyrite splend. sulphureo, de *Marienhagen* in Praefectura Lauensteinensi, 2. mill. Hannovera distante.

Tab. I Fig VI. 25 Nautilitae tuberosi coloris aurei splendentis minores, dense striati f. ex pyrite, vulgo, *Chrysammonites* & *Draconitis* Reiskii confer. Kundmannus l. c. p. 247.

26. Id. maior, ex pyrite. Ib.

27. Pyrites f. marcasita aurea, dictorum Nautilitarum matrix Ib Confer. Episk itineraria VII. cum fig. cornu Am. maximi. ex pyrite, eiusd. loci.

28 C. A. armatura aurea, sehen, als das schönste Gold aus, sind aber inwendig Kies, *Bamberg.*

29. Nautilites metallisatus, als Gold metallisirtes C. A. de *Tyrnau.* Eiusmodi nautili rariores, armatura aurea obducti in matrice, repeĺiuntur, teste Hellwing in lithographia Angerburgica p 67. c. fig. Angerburgiae quoque in Prussia

Die kiesigte Cornua Am. Belemniten, Asteriae, Muscheln und Schnecken entstehen, wenn die Natur den Kies in dergl. See-Schalen-Werck leget, welches zum Grund ihrer Figur dienet, man könte von dergl. pyritischen oder kiesigen Muschel-Werck eine ganz neue eigene Art Muschel-Cabinettern machen rc. Henckel l c. pag. 161. 166. alle kiesigte Muscheln, Corn Am. Belem. Juden-Steine, Holtz, rc. halten selten etwas Kupffer. Ib. p 224. 246. 252.

31. Wiß-Ertz, aurum & argentum continere dicitur, ist ein weiß-gelbl. gleissender Pyrites oder marcasitisch-Ertz, mit einer braunen glatten Schaale, die Stücke fallen meistens ins rundliche. Ib. 171.

32. Mar-

32. Marcasitisch-Ertz in braun mulmigter Berg-Art. Ib. 1731.

33. Marcasita aurea, ex cubis, polygona, splendens. Druse von kleinen Marcasiten, ex *Sylv. Hercyn.*

34. Ead. solida, pura, aurum colore & splendore imitans. Ib.

35. Marcasitischer eckigter Drusenartiger Pyrites, spato albo permixtus; Ib.

36. Zwey martialische Kies-Kügelgen f. minera Martis ochra obducta, Eisen-Kies in einem weissen Kalckstein, aus dem Kalcksteinbruch vor Wolffenbüttel. Fig. XIII

37. Variæ ex dicto pyrite ferreo figuræ minores, partim parva farcimina referentes, singulæ ad rotunditatem inclinant. Ib. Fig. XIV.

Dieser Kies fand sich 1727. zu Wolffenb. recht in der Gegend des alten Schloß-Thurms, saß gantz lose im Kalckstein, es funden sich auch dergleichen loß unter den Kummer, anfängsich urtheilete man, als wären es Stücker von alten verrosteten Hagel, Kugeln oder andern alten Eisen, welche in den Belagerungen dieser Stadt in den Felsen etwann wären geschossen worden; allein, da sichs so häuffig in allerley Form, ja mitten in den tieffen Steinen, funden ließ, wolte man gediegen Eisen daraus machen. Allein, als wir solches zu sehen bekamen, und keine Kenntzeichen des Eisens daran funden, auch der Magnet solches nicht ziehen wolte, sondern der darüber geschüttete Eßig ein wenig grün tingiret wurde, haben wir es bloß vor einen vitriolischen Kies gehalten. Der darum befindliche Rost ist bloß der exposition im Wetter zuzuschreiben. Sequuntur quædam excerpta hunc pyrit. concernentia, ex litteris Reverendis. verbi divini ministri, Dom. A. W. Völschen ad me datis

„Die verlangte Minera Martis kömmt hiebey, so viel nur da„von auf der Kalckgrube habe antreffen können; sie wird scho„sehr rar, und findet sich nicht mehr so häuffig, wie vormahls. „Ich solte fast selber auf die Gedancken kommen, daß es keine „minera Mart. wäre, sondern vielleicht geschossene Eisen-Stücke, „welche etwann von einigen Leuten, die sich im schiessen zu üben „gesuchet, dahin wären geschossen worden; oder aber, daß es „gar noch von der Belagerung Wolffenbüttel her wäre, denn „es eben an dem Ort sich finden lässet, wo das alte Schloß von „der so genannten weissen Schantze ist attaquiret worden. Es

B ist

„ist nur ein einziger Platz, wo sich dieses finden lässet, und ohngefehr nur von 3. oder 4. Ellen in der Höhe, und so viel breit. „Vormahls ist der Kalck an diesem Ort gegraben worden, und „ist also der Felsen eben so steil gewesen, wie er jetzo an der andern Seiten, wo jetzo der Kalckstein gebrochen wird, weil denen Steinbrechern aber limites fürgeschrieben sind, wie weit „sie graben sollen, so ist dieser Arbeits-Platz mit Kummer wieder zugeworffen worden; und unter eben diesen zusammen geschütteten Kummer lässet sich die so genannte minera auch mit „antreffen. Daß es aber eine solche nicht, sondern vielmehr geschossen Eisen seyn möge, bestärcket mich nachfolgendes: denn „wäre es eine minera, so da wächse, würde es nicht rostig, oder „in ihren Abgang seyn, wie ja dieses schon als verdorben Eisen „aussiehet, denn was in seinem Wachsthum ist, muß ohn verdorben seyn; Zudem ist ja bekandt, wie das Eisen im schüssen „wächset, und nicht auf beykommende Art; man müste auch die „matrem finden, worin die minera wachse, so aber findet sichs „nur bloß. Ein Hoch-Edelgeb. werden zwar hiebey einen Kalck-„stein finden, worin zwey kleine Hölen, daraus einige Stücke „heraus geklaubet, allein dieses giebt vielmehr zu erkennen, daß

Tab. H. Fig. XIII. „es nicht darin gewachsen, sondern geschossen sey; überdem so ist „bekandt, wie sie vormahls mit gegossenen Eisen geschossen, und „mit gantzen Stücken, von welchen sich denn einige hierbey finden, zudem so habe ich auch in diesem Felsen viele grosse Kugeln, und halbe Stücke davon, angetroffen, welche fast noch „mehr dieses bestärcken sollen. Dennoch aber stehet mir im Wege, daß auch Stücke gefunden werden, welche einige Figur „in sich halten, als welche, „so Muscheln und andern Cörpern „gleich sind, und davon ich schon an Ew. Hoch-Edelgeb. etliche „übermachet habe, und daraus denn freylich wohl zu schliessen, „daß es lusus naturæ seyn müssen. Ich bitte mir aber deßhalb „Ihr gütiges jugement dienstlich aus. Wolffenb. Mens. Nov. „1727.

„Was ich von der auf hiesiger Kalckgrube gefundenen Eisen-Art noch übrig habe, sende anbey zu fernerer Communication, so bald das übele Wetter nachlässet, will schon ein „mehrers sammlen und meinen Hochgeehrtesten Herrn Doctor „übersenden. Ich habe zwar von dieser Eisen-Art unterschiedliches

„schemahl meine Meinung geändert, da ichs bald für eine mi„neram martis, bald für geschossen Eisen gehalten. Allein, da „ich doch diesem weiter nachgesucht, habe ich doch wirckliche „Stücke gefunden, welche mitten durch des Zerschlagung des „Kalcksteins sich in den Steinen haben sehen lassen, und also „unmöglich können hinein geschossen seyn, da sich in superficie „des Steins kein Loch noch sonsten eine Höhlung gefunden, „wodurch es hätte können geschossen werden, sondern es sitzet sol„ches recht in den harten Kalckstein fest eingeschlossen, gleich„sam als in ihrer matre. Dem Herrn Rath Burchardt hat „dieses noch mehr in seiner Meinung gestärcket, da ich ihm die„ses von mir gefundene Stück communiciret, welcher alle„mahl und noch ietzo davor hält, es sey eine wahrhaffte minera „Martis, und könne auch das Eisen in solchen Stücken wach„sen, welche denn aber ihres Wachsthums benommen würde, „wenn es durch das Steinbrechen aus ihrer matre fiele, wie „denn auch das meiste von dieser Eisen-Art sich in dem Rummer „finden lässet, dahero dann auch von der Witterung der Rost „entstehet. Wolffenb den 11 Nov. 1727.

38. Pyrites ferreus, Eisen-Kies, als kleine bräunliche Granaten gewachsen, in lap. calcario duro, findet sich unter den Bruchsteinen in monte *Eyssel l.* Oeselberg, eine halbe Stunde Wolffenb. distante.

39. Idem brunnus, ponderosus, Martialis, ferrum nativum simulans lb.

40. Id. halb verwittert, partim faciem croci Martis præ se ferens, crusta alba tectus, interiora coloris ferrei sunt & partim radiata, ex lapicidina ad castellum *Hedewigsburg*, 1. mill. *Wolff.* distant.

41. Schön gelb-glänzende von Natur polirte Kies-Würffel, oder würfflichte Marcasiten, variæ magnitudinis, repeniuntur in fodinis marmoris Blanckenburgensibus. Tab. II. Fig. XV.

42. Marcasit Ertz, in schwartzen Gestein eingesprengt, de pago *Rübeland*, Principat *Blanckenburg*.

43. Kies-Nieren, coloris brunni & ferrei, ex lapicidinis *Hildesiens.*

44 Pyrites ex plano-rotundus, argentei coloris, funditur simul cum minera ærea *Salfeldæ*.

 45. Mar-

45. Marcasitæ polygonæ maiores, grosse eckigte gelbglänzende Marcasiten; ex *Misnia*.

46. Schön derber spielender marcasitischer Kies, Freyberg. 1729.

47. Stuffe, halb derber Kies, halb Marcasiten. Ib.

48. Runde aus lauter 5. Ecken zusammen gesetzte, schön glänzende, glatte, gelbspielende Marcasiten, de *Kōnez.* 1733.

49. Kies-Nieren, de *Toplez* in *Bohem.* 1727.

50. Schwefel- und Kupffer-Wasser-Kies, darauf schön glänzende, eckigte, kleine Marcasiten, Drusenartig liegen. de *Geyer.* 1729.

51. Marcasitæ cubicæ, ex minera aluminis *Reichenbachii* desumtæ.

52. Pyrites in lapide calcario *Pappenheim.*

53. Dit Reniformis, albicans & splendens, in schwartz-richiger schieffriger Bergart, von GOttes Gabe und Treu bey Zell, *Wunf. B. A. Ref.* wird mitten im Alaun-Schiefer gefunden. 1734.

54. Kupfferfarbiger glänzender blättriger Marcasit, oder glänzende Marcasitische Steinlein, so 1713. zu Lauff 3. Stunde von Nürnb. bey Grabung eines Kellers in einem grossen Felsen, bey dessen Zersprengung gefunden worden.

55. Pyrites ærosus, solidus, niger, ex meris parvis granulis compositus, ochra obductus, de monte *Peesberg* ad *Osnabrüg.* 1729.

56. Ingemmatio pseudo-adamantum, crystall-Druse cum pyrite brunno tessellato, de monte *Schneckelberg.* Ib.

57. Marcasitischer Würffel-Kies, reperitur in agris Regni *Daniæ.*

58. Marcasitæ cubicæ, nigræ, quarum interior substantia est pyrites flavus, ex *Hung.*

59. Marcasitischer Schwefel- und Vitriol-Kies. Ib.

60. Reiche marcasitische Kies-Stuffe in weiß und schwärtzl. Sandstein eingesprengt. Ib.

Fig. XVI. 61. Marcasitische Kies-Stuffe in spato albo. Ib.

62. Würfflichte Gold-Marcasiten. Ib.

63. Letten, steckt voller Marcasiten; de *Schemnic*, *Hung.*

64. Mar-

64. Marcasitæ parvæ, cubicæ, flavæ, splendentes. Ib.
65. Marcasitæ, argento divites Ib.
66. Reiche Marcasit-Stuffe. Ib. 1724.
67 Minera cubica elegans s. massa ex meris cubis pyrita compacta, aurea, Drusenartig gewachsen Ib
68. Gediegene Marcasit Stuffe, reich in Gold, Marcasita auro referissima, de Königsberg, *Hung.* 1724. Fig. XVII.
69. Lap. fissilis niger cum strato flavarum splendentium elegant. cubicarum marcasitarum, cuius patria non constat.
70. *Piedra quadrata*, ex *Anglia*.

Pyritæ.

1. Pyrites ruber, sulphureus, drusiger, argentum, cuprum & parum auri continens, *Hung.*
2. Kies-Stuffe, Ib.
3. Pyrites sulph. flavus, marcasitaceus, de *Teschoitz*. Ib.
4. Id de *Schmolnitz*. Ib.
5. Marcasit-Kies, silberhaltiger, und etwas Pfauenschweiffiger, *Schemnic*. Ib.
6. Pyr. sulphur. Drusenartiger, plumbum, stannum, argentum & parum solis continens Ib.
7. Id vitriolicus Ib.
8. Schwefel-und Kupffer-Wasser-Kies, de *Geyer*. *Mim.*
9. Pyrites *Freybergensis* 1729
10. Wasser-Kies mit Glantz, ex put. die alte Lerche. Ib.
11. Pyrites, Kobold dictus, de *Halsbrück*. Ib.
12. Id. sulphureus, drusenartiger, von Wetter angezündet. *Freyb.* 1727.
13. Curieuse Stuffe, worauf alle 5. grobe Geschiebe 1) Kies 2) Kupffer-Ertz 3) Mißpickel. 4) Glantz, und 5) Blende, ex put. Kuh-Schacht. Ib.
14. Pyr. vitriol. ex put. St. *Christophori*, *Schneeberg*.
15. Id. Sulphur. Ib. 1730.
16. Id. admodum pulcher & splendens, welcher wegen seiner schönen Farben und den beyden so genannten Saal-Bändern, tanquam matrices, sehr curieus; ist zu *Joh. Georg.* St.

 auf

auf dem **frischen Glück**, welches etliche Jahr her reichliche Ausbeuthe gegeben, gefunden worden

17. Id. sulphur siehet schön rothstrahligt, als Antimonium, de *Altdorff.*

18. Id. flavus, anno 1726. *Pyrbaum*, 3. mill. Noromb. dist. erutus.

19. Id. sulphur. subflavus, ex put. **goldener Adeler** bey *Wiersberg*, **Gold-Cronach.** B. A. Ref.

20. Stein- und Vitriol-Ries. Ib.

21. Id. Vitriol Ib.

22. Id. vitriol. optimus. Ib.

23. Id. ex monte *Porfero.*

24. Id. de *Kaemlau*, **Neylauer, B. A. R.**

25. Id. drusig, niger, ex put. **die Ewigkeit in der Eylenloh**, *Wunf. B. A. R.*

26. Derbe Kiese, so hin und her in Holtz und Kohlen mitliegen, von der **Freundschafft** Stein-Kohlen-Grube bey *Hohenberg*. dit. Ref. verwittern an der Lufft, und kommt der Vitriol als Wolle hervor. 1733.

27. Dergleichen schwere Stückgen Aeste, da Holtz und Ries durcheinander ist, verwitt. an der Lufft, und kommen lauter weisse Vitriol Blumen zum Vorschein. Diese Kiese wurden 1732. auf der neu aufgenommenen Stein-Kohl oder Alaun-Grube, **die Freundschafft** genannt, mitgefunden, und sind so wohl aussen als inwendig mit einer Art Holtz nisirt.

28. Klarspeisiger Schwefel- und Vit. Kieß, von **Trau auf GOtt**, bey **Sparneck**. dit. Ref. 1734.

29. Pyrites vitriol. von der **Eysenstein-Zeche in Gribel bey Arzbergck**. d. t. Ref. verwittert gantz an der Lufft, und ist über und über mit weisser Vitriol-Wolle, sehr artig anzusehen, überzogen.

30. Schwartzer- oder Wasser-**Ries**, admodum vitrioli dives, cuprum non continens, corrodens & dilacerans chartam, ex put. **die Engl. Treue**, *Clausth.*

31. Pyrit sulphur *Clausthal.*

32. Stein-Ries, worin sich das Silber anhält, ex *Sylv. Hercyn.*

33 Schwe-

33. Schwefel-Ertz, sic a metallicidis Goslariensibus vocatur, wovon im Rösten der Schwefel fliesset, est pyrites D. Henckelio, ex *monte Rammus*.

34. Pyrit. albus. Ib.

35. Id. sulphur. flavus, splend. mit ochra beschlagen, ex monte *Bruckero* 1731.

36. Id. sulphur. aus dem Schwefel-Stollen, daraus man vor 50. und mehr Jahren Schwefel und Vitriol gemacht; *Harzgeroda*.

37. Derber Kies. Ib.

38. Id. vitriol. Pfauenschweiffiger, sehr bunter, de *Brettenbach*. Territor. *Schwartzburg*.

39. Wasser-Kies, in aere dilabitur, & omnia corrodit. *Stolbergens*.

40. Büchsenstein ex pyrite gemacht.

Minera Martis solaris.

1. Minera ♂ solaris, splendet non aliter ac pyrites & Marcasita, reperitur *Walbecae* in Ducatu Magdeburg. in fodinis figulinæ terræ albæ, repræsentat non raro globos & multas alias figuras, solvitur temporis tractu in aëre humido, corrodit chartam, rumpit vasa vitrea, offert salia vitriolica alba odoris penetrantis acidi, participat de vitriolo seu sale acetoso. Globi hujus mineræ nonnullis audiunt *Ovum philosophicum* figuras vid. in nat. Magnal. Dei Tom. I. Tab. III. fig. I. confer Valentini Mus. Museor. Part. I. p. 4. 5.

2. Mineris æris nitida, Vitrioli Martis faciem ostendens.

3. Flores mineræ Martis solaris *Salfeldensis*.

Miß-Pickel.

1. Miß-Pickel, mit etwas Rarsp. Kies.

2. Dit. mit Cobold Ertz, ex quo Smaltum in *Saxonia* paratur.

3. Dit. derber *Freyb.* 1729.

4. Dit. mit eingesprengten Spaat, ex put. Kuh-Schacht. Ib. 1727.

5. Schwartz-

5. Schwartzspielende Blende mit Mißpickel & spato albo, ex Mun.

Plura ut hac vice addam, subtrata materia, temporisque penuria haud permittunt. Valere interim Te, Vir Doctissime atque Experientissime, ex animo sincero precor.

Tuus omni studio & affectu peculiari

Wolff. Mens. Jan. 1736.

BRUCKMANNUS. D.



Tab. I. Ad Ep. N. XLIII

VI V

I

II III IV


III


II


IV
XIV


IX


XVI


XVII


XIV
XIV.
XIV